TENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-325488

(43) Date of publication of application: 22.11.2001

(51)Int.CI.

G06F 17/60

(21)Application number: 2000-148590

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

16.05.2000

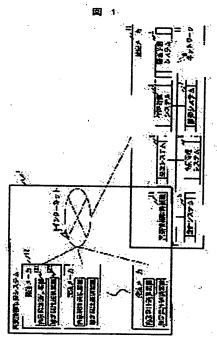
(72)Inventor: MAKITA HIROSHI

MURATA TOMOHIRO

(54) METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING DEMAND INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To acquire a large quantity of unofficial order information with no difference from a real demand, for planning a production schedule matched to the real demand. SOLUTION: An order receiving maker customizes transaction conditions advantageously for an ordering maker, which presents the unofficial order information. Besides, corresponding to the quantity of difference between the unofficial order information and real order information, the level of customizing is changed and the output of the unofficial order information with no difference from the real demand is called to the ordering maker. Thus, since the order receiving maker can plan the production schedule based on the real demand, the order receiving maker enables operation with the proper stock without omission of articles. Besides, since the side of the ordering maker can acquire products inexpensively without omission, there are mutual merits.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公閱番号 特開2001-325488 (P2001-325488A)

(43)公開日 平成13年11月22日(2001.11.22)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
G06F 17/60	318	G06F 17/60	318E 5B049
	106		106
•	306		306

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 12 頁)

(21)出顧番号	特顧2000-148590(P2000-148590)	(71)出願人 000005108
		株式会社日立製作所
(22)出顧日	平成12年5月16日(2000.5.16)	東京都千代田区神田駿河台四丁目 6番地
		(72)発明者 牧田 宏
		神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株
		式会社日立製作所システム開発研究所内
		(72)発明者 村田 智祥
		神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株
	•	式会社日立製作所システム開発研究所内
•		(74)代理人 100075096
	•	弁理士 作田 康夫
		F ターム(参考) 5B049 AA00 BB07 CC06 CC08 CC35
		CC36 EE01 FF09

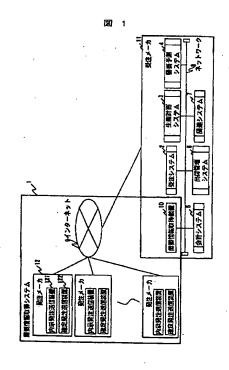
(54) 【発明の名称】 需要情報取得方法および需要情報取得システム

(57)【要約】

【課題】実需に合わせた生産計画を立案するために、実 需と差違のない内示発注情報を多く取得できるようにす る。

【解決手段】受注メーカは内示発注情報を提出した発注メーカに対して、取引条件を有利にカスタマイズするようにする。また、内示発注情報と実発注情報の差違量により、カスタマイズのレベルを変更し、発注メーカに実需と差違のない内示発注情報を出すように促す。

【効果】受注メーカでは、実需に基づいた生産計画が立案できることにより、受注メーカでは欠品無く、適正在庫で運用できるようになる。また、発注メーカ側は安価に欠品無く製品を入手できるようになり、お互いにメリットをもたらす。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 発注メーカにおいて、確定発注前に受注メーカへ内示発注情報を送信し、発注内容確定後、受注メーカへ確定発注情報を送信し、受注メーカにおいて、受信した内示発注情報と確定発注情報を比較して、取引案件毎の内示発注確度を算出し、内示発注確度に応じて取引条件をカスタマイズすることを特徴とする需要情報取得方法。

【請求項2】 請求項1において、

内示発注確度が高いほど取引条件を発注メーカ側に有利 10 にカスタマイズすることを特徴とする需要情報取得方法。

【請求項3】 請求項1において、

内示発注確度が低いほど取引条件を発注メーカ側に不利 にカスタマイズすることを特徴とする需要情報取得方 法。

【請求項4】 発注メーカにおいて、受注メーカへ内示発注情報を送信する手段と、確定発注情報を送信する手段を有し、受注メーカにおいて、受信した内示発注情報と確定発注情報を比較して、取引案件毎の内示発注確度 20を算出する手段と、内示発注確度を記録する手段とを有し、内示発注確度よりランク付けをする手段と、ランクを外部のシステムに通知する手段を有することを特徴とする需要情報取得システム。

【請求項5】 請求項4において、

選択できる取引条件の対象に価格、納期が選択できるととを特徴とする需要情報取得システム。

【請求項6】 請求項4において、

内示発注情報を品目かつ納期別に分類する手段と、格納する手段と、外部システムから参照できる手段を有する 30 ことを特徴とする、需要情報取得システム。

【請求項7】 請求項4において、

内示発注確度を発注メーカ別に集計する手段と、その情報を保持する手段と、外部システムから参照できる手段を有することを特徴とする、需要情報取得システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、製品の生産を行うときに行う生産管理に関するものであり、特に生産計画前に行う需要予測のための需要情報収集に関するもので 40 ある。

[0002.]

【従来の技術】製品などの生産計画は、過去の売上げ実績や、現状の売上げ状態、販売見込み、発注メーカからの内示発注情報などを元に需要予測を行い、その予測に従い立案している。その後、とこで立案した生産計画に従い製品を生産し出荷するが、需要予測値と実需要がかけ離れた状態で立案された生産計画だと、その乖離分、欠品の発生や不良在庫を抱えることとなる。

【0003】内示発注情報は実需要に近い情報であり

実需要と差違のない需要予測を行う上で重要な情報である。

【0004】この内示発注情報を使用して生産計画を立案するシステムとしては、たとえば、特開平11-96242号公報記載の需給計画システム、需給計画方法およびそのための記録媒体が知られている。このシステムによれば、販売見込みデータについて、製品の内示発注があったときに対応する販売見込みデータを内示発注データで置き換え、さらに確定発注があったときに内示発注データを確定発注データで置き換える。

【0005】とのように、予測した需要を、実需要に置き換えてゆくととにより、適正な生産計画を立案するととができる。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、発注メーカは内示発注情報を提示してもメリットがないため、 積極的に内示発注情報を出すことは少ない。

【0007】内示発注情報が少ないため、生産計画値に おける実需の割合が小さく、過去の売上げ実績や、現状 の売上げ状態、販売見込みという不確定な要素からの需 要予測からの見込み需要の割合が多い、リスクの高い生 産計画にならざるを得ない。そのような生産計画により 生産された製品は、欠品や不良在庫を発生させてしまっ ている。

【0008】そとで、如何に内示発注情報を多く取得するかが課題となる。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明は、発注メーカからの内示発注情報の提示を促進する方法として、内示発注情報を出した発注メーカに対して取引条件を発注メーカに有利にカスタマイズすることとする。受注メーカが行うカスタマイズ対象としては、たとえば、値引きや、納期確約がある。

【0010】さらに、実需と差違のない内示発注とするため、内示発注情報と確定発注情報を比較し、内示発注情報の確度によりカスタマイズレベルを変更する。また、その確度が低く、差違量が大きかった場合は逆に発注メーカに不利なカスタマイズ内容とすることにより、確度が低い内示発注の提示を抑止する。

0 [0011]

【発明の実施の形態】A. 本発明の実施の形態におけるシステムの利用形態

図1は、本発明が利用されるシステムの構成を示すものである。まず、発注メーカ12は製品の正式発注に先立ち内示発注送信装置121にて内示発注を行う。内示発注では品目名、数量、要求納期、発注予定日を送信する。内示発注内容はインターネット9を介して受注メーカ11の需要情報取得装置10に送られる。このときデータ通信にはインターネットが使用されているが、信号の授受が可能であれば有線・無線を問わず、いかなる手

30

段により接続されていても良い。また、この内示発注内 容は、要求納期の任意の日数以前までは、変更可能であ る。受注メーカ11では、発注メーカ12より受け取っ た内示発注情報を需要情報取得装置10内に需要情報と して格納しておく。

【0012】その後、発注メーカ12は、確定発注送信 装置122より確定発注を行う。内示発注内容はインタ ーネット9を介して受注メーカ11の需要情報取得装置 10に送られる。このとき、内示発注と同様、データ通 信にはインターネット9が使用されているが、信号の授 10 受が可能であれば有線・無線を問わず、いかなる手段に より接続されていても良い。また、内示発注装置と確定 発注装置は物理的に同じ装置を使用しても良い。

【0013】受注メーカ11では、発注メーカ12より 受け取った確定発注情報を受注システム2で受け、受注 処理を行う。

【0014】受注メーカ11では、事前に受け取った内 示発注情報と、確定発注情報を比較し、その差違がない かまたは小さい場合、発注メーカ12に対し、発注内容 を有利にカスタマイズする。カスタマイズ内容としては 20 介して他の機器との通信を行うインターフェースであ 製品金額の割引や、納期確約を行う。また、内示発注の 確度によってカスタマイズ量を変える。たとえばカスタ マイズ対象が金額の場合、確度が高いものほど割引金額 を大きくする。また、確度が一定のより低いものは、価 格を上げるなど、発注メーカに不利な取引条件とすると とにより、いい加減な内示発注を抑止する。カスタマイ ズ対象が金額の例を図14の1401に、納期の一例を 1402に示す。また、上記2つのカスタマイズ対象以 外に対しカスタマイズを行っても良い。その他のカスタ マイズ対象の一例を1403に示す。

【0015】カスタマイズ量の算出は、ランクとして需 要情報取得装置10で行い、ランクを会計システム5 や、出荷管理システム6や、関連するシステム7に対し て渡し、各々のシステムにて反映させる。.

【0016】お互いのシステムはネットワーク8でつな がっており、データはネットワークを通してやりとりさ れる。本発明実施の形態ではネットワークを介して接続 されているが、信号の授受が可能であれば有線・無線を 問わず、いかなる手段により接続されていても良い。

【0017】受注メーカ11では、製品の生産計画を立 40 案して適正な製品の生産を行う。生産計画を立案する場 合、まず、需要予測システム4にて需要予測を行う。需 要予測は、過去の売上げ実績や、現状の売上げ状態、販 売見込み、発注メーカからの内示発注情報などを元に予 測するが、そのうち、内示発注情報は事前に需要情報取 得装置10に格納した内示発注情報から取得する。

【0018】需要予測が完了すると、予測された需要情 報を元に、生産計画システム3を使用し生産計画を立案 する。その後立案した生産計画に従い生産を行う。

【0019】B. システム構成

本発明の実施の形態における、システムの構成について 図2にて説明する。

【0020】内示発注送信装置121のシステム構成に ついて説明する。内示発注送信装置121は、発注メー カ12が、受注メーカ11に対し内示発注情報を送信す る情報処理装置である。本発明実施の形態における内示 発注装置121のハードウエア構成は、演算処理装置2 01と、主記憶装置202と、外部記憶装置203と、 出力装置204と、コミュニケーションインターフェー ス205と、表示装置206と、および入力装置207

【0021】演算処理装置201は、主記憶装置202 にあらかじめ保存されているプログラムやデータを用い て情報処理を行う。外部記憶装置203は、たとえば磁 気ディスクや光ディスクなどの装置でプログラムやデー タの格納および参照を行う。印字装置204は、ライン プリンタやインクジェットプリンタ、レーザービームプ リンタなどの文字や図形を出力する装置である。コミュ ニケーションインターフェース205はネットワークを る。表示装置206は、CRT (陰極線管)や液晶表示 装置などの情報表示装置である。入力装置207は、た とえば、キーボード、マウス、タブレット、タッチパネ ル、マイクなどのコンピュータへ指示を行うときの装置 である。

【0022】つぎに内示発注送信装置121のソフトウ エア構成を示す。内示発注処理プログラム(図示せず) は、Webアプリケーションで、需要情報取得装置10 よりダウンロードされ、演算処理装置201の中のW e bブラウザ208にて処理を行う。本発明実施の形態で はWebアプリケーションでとしているが、クライアン トサーバアプリケーションや、オンラインアプリケーシ ョンであっても良い。確定発注送信装置122のシステ ム構成について説明する。確定発注送信装置122は、 発注メーカ12が、受注メーカ11に対し、製品購買発 注のための確定発注情報を送信する情報処理装置であ る。本発明実施の形態における確定発注装置のハードウ エア構成は、演算処理装置209と、主記憶装置210 と、外部記憶装置211と、出力装置212と、コミュ ニケーションインターフェース213と、表示装置21 4と、および入力装置215を備える。

【0023】演算処理装置209は、主記憶装置210 にあらかじめ保存されているプログラムやデータを用い て情報処理を行う。コミュニケーションインターフェー ス1307は、ネットワークを介して他の機器と通信を 行うためのインターフェースである。外部記憶装置21 1は、たとえば磁気ディスクや光ディスクなどの装置で ブログラムやデータの格納および参照を行う。印字装置 212は、ラインプリンタやインクジェットプリンタ、

レーザービームブリンタなどの文字や図形を出力する装

置である。コミュニケーションインターフェース213 はネットワークを介して他の機器との通信を行うインタ ーフェースである。表示装置214は、CRT (陰極線 管)や液晶表示装置などの情報表示装置である。入力装 置215は、たとえば、キーボード、マウス、タブレッ ト、タッチパネル、マイクなどのコンピュータへ指示を 行うときの装置である。

【0024】つぎに確定発注送信装置122のソフトウ エア構成を示す。確定発注処理プログラム (図示せず) は、Webアプリケーションで、需要情報取得装置10 よりダウンロードされ、演算処理装置209の中のWe bブラウザ216にて処理を行う。本発明実施の形態で はWebアプリケーションでとしているが、クライアン トサーバアプリケーションや、オンラインアプリケーシ ョンであっても良い。需要情報取得装置10のシステム 構成について説明する。需要情報取得装置10は、需要 情報としての内示発注情報および、発注確度実績を保存 する。また、関連システムに内示発注確度から算出し た、ランクを提供する。本発明実施の形態における需要 情報取得装置10のハードウエア構成について説明す る。需要情報取得装置10は演算処理装置217と、主 記憶装置218と、外部記憶装置219と、コミュニケ ーションインターフェース220と、表示装置221 と、入力装置222および、印字装置223を備える。 演算処理装置217は、主記憶装置218にあらかじめ 保存されているプログラムやデータを用いて情報処理を 行う。外部記憶装置219は、たとえば磁気ディスクや 光ディスクなどの装置でプログラムやデータの格納およ び参照を行う。コミュニケーションインターフェース2 20はネットワークを介して他の機器との通信を行うイ ンターフェースである。表示装置221は、CRT (陰 極線管)や液晶表示装置などの情報表示装置である。入 力装置222は、たとえば、キーボード、マウス、タブ レット、タッチパネル、マイクなどのコンピュータへ指 示を行うときの装置である。印字装置223は、ライン プリンタやインクジェットプリンタ、レーザービームプ リンタなどの文字や図形を出力する装置である。

【0025】つぎに需要取得装置10のソフトウエア構 成を示す。需要取得装置10は、中央処理装置401に て内示発注情報受付処理71と、内示発注情報集計処理 40 72と、確定発注情報集計処理91と、ランク算出処理 101と、カスタマイズ対象振分処理111を行う。ま た、それらの処理に使用する情報を、外部記憶装置40 3に格納する。格納する情報としては、内示発注情報7 2と、品目・納期別内示発注情報82と、確定発注情報 92と、ランク判定基準102と、発注メーカ別比較実 樹103がある。

【0026】C. 処理の説明

つぎに、本発明実施の形態における処理の概要について

の処理と、確定発注時の処理がある。 【0027】(1)内示発注時の処理

内示発注時の処理について図3を用いて説明する。本処 理の目的は、内示発注情報を蓄積することである。蓄積 したデータは、需要予測時に需要予測システム4で活用 する。なお図中の実線は処理の流れ、点線の矢印は情報 の流れを示す。

<a>內示発注情報送信処理

最初に、発注メーカ12は内示発注送信装置121にて 受注メーカ11へ内示発注を行う。内示発注送信装置1 21の表示装置206に表示される画面の一例を図4、 図5に示す。

【0028】内示発注情報一覧画面(内示発注)400 は、内示発注を行うときの初期画面である。画面400 には内示済み発注情報一覧表示領域401を備える。領 域401には内示発注済みの案件の、要求納期、品目 名、数量および変更可否が表示される。変更可否は、内 示発注情報の内容を変更できるかどうかを表すもので、 要求納期から任意の日数以前になると自動的に変更不可 20 状態になる。

【0029】発注者は、新規に内示発注情報を受注メー カに通知したい場合、発注ボタン402をクリックす る。内示発注済み案件の内容を変更したい場合は、表示 領域401に表示される案件の、変更したい変更可否が 変更可状態の案件の行をクリックし、変更ボタン403 をクリックする。内示発注情報を削除したい場合は、表 示領域401に表示される案件の、削除したい変更可否 が変更可状態の案件の行をクリックし、削除ボタン40 4をクリックする。変更および削除操作において、領域 401で複数の案件を一度に選択することができる。ま た、何もしないとき、終了するときは終了ボタン405 をクリックして終了する。

【0030】新規ボタン402または変更ボタン403 がクリックされると内示発注情報登録・更新画面500 が表示される。画面500には、品目コード入力領域5 01、品目名表示欄502、数量入力領域503、発注 予定日入力領域504、要求納期入力領域505、カス タマイズ対象入力領域506、確度入力領域507を備 える。

【0031】新規ボタン402がクリックされた場合、 各入力領域(501、503~507)は空白状態で、 更新ボタン403がクリックされた場合は、領域401 で選択された内容が各入力領域(501、503~50 7) に表示される。

【0032】発注者は、入力領域(501、503~5 07)に値を入力または更新する。ことでカスタマイズ 対象とは、本案件に対してカスタマイズしてもらいたい 取引条件の対象のことであり、発注者は価格の割引が受 けたい場合は金額、納期を守ってもらいたい場合は納 説明する。本システムの処理は大きく分けて内示発注時 50 期、というようにカスタマイズ対象をメニューから選択

8105)を実行する。

する。また、確度とは、本案件の内示発注情報が、どの くらいの確度の情報であるかを示す。

【0033】その後、内示発注情報を受注メーカに通知する場合は登録ボタン508をクリックし、取りやめる場合は戻るボタン509をクリックする。どちらのボタンもクリック後は、画面400に戻る。

【0034】内示発注情報受付処理

内示発注送信装置121で内示発注情報画面が起動されると、受注メーカでは、需要情報取得装置10の内示発注情報受付処理(ステップ31)が実行される。内示発 10注情報受付処理(ステップ31)は、受け付けた内示発注情報を内示発注情報格納部72に格納する処理であり、その詳細処理について図7を用いて説明する。

【0035】内示発注送信装置121で内示発注情報画面が起動されると、内示発注情報受付画面表示(ステップ7101)が実行される。とこでは、装置121に対し、画面400、1300を表示し、内示発注情報を取得する。

【0036】内示発注情報受付処理(ステップ710 2)は、発注者が画面500にて送信した、内容を受け 20 付ける処理である。

【0037】内示発注情報格納処理(ステップ7103)は、ステップ7102で受け付けた内容を内示発注情報格納部72に格納する処理である。内示発注情報格納部72のデータは、内示発注情報No、発注メーカコード、品目コード、要求納期、発注予定数量、カスタマイズ対象、確度、内示発注情報申請日、変更回数、削除フラグ、修正可否フラグの項目で1レコードが構成される。内示発注情報Noは、取引案件毎に一意に採番される。変更回数は修正が行われる毎にインクリメントされる。これらの情報のほか、修正時の履歴情報をレコードとして格納しておき、後ほど履歴が参照できるようにしても良い。

【0038】<c>内示発注情報集計処理

内示発注情報集計処理(ステップ32)では、内示発注 情報を品目かつ納期別に分類し、品目・納期別内示発注 情報格納部82に格納する処理であり、その詳細処理に ついて図8を用いて説明する。

【0039】内示発注情報取得処理(ステップ810 1)は、内示発注情報格納部72より新たに登録された 40 受注案件の内示発注情報を取得する。

【0040】品目・納期別内示発注情報取得処理(ステップ8102)は、品目・納期別内示発注情報格納部82から、ステップ8101で取得した受注案件の、品目および納期が同じデータを取得する。取得データ確認処理(ステップ8103)は、ステップ8102でデータが取得できたかどうかを判断する。取得できていれば品目・納期別内示発注情報集計処理(ステップ8104)を実行する。品目および納期の同じデータが得られなかった場合は、品目・納期別内示情報作成処理(ステップ

【0041】品目・納期別内示発注情報格納部82のデータは、品目コード、要求納期、発注予定数量合計、削除フラグの項目で1レコードが構成される。

【0042】品目・納期別内示発注情報集計処理(ステップ8104)は、ステップ8102で取得したデータにステップ8101で取得した情報でデータを集計する。集計では、数量の変更があった場合は、その差分を反映させ、日付が修正された場合は、変更前日付のデータより数量を差し引き、変更後日付に数量データを加算する。

【0043】品目・納期別内示情報作成処理(ステップ 8105)は、ステップ8101で得られた情報を情報 格納部82の新規データとして作成する。

【0044】品目・納期別内示発注情報格納処理(ステップ8106)は、品目・納期別内示発注情報格納部82に、ステップ8104で作成されたデータは更新、ステップ8105で作成されたデータは新規格納する。

【0045】(2)確定発注時の処理

確定発注時の処理について図6を用いて説明する。本処理の目的は、確定発注案件を内示発注情報から消し込む ととと、内示発注情報と確定発注情報の差違よりランク を算出することと、発注メーカ別の内示発注情報と確定 発注情報の差違実績を蓄積することの3つがある。

【0046】最初に、発注メーカは確定発注送信装置1 22にて受注メーカへ確定発注を行う。

【0047】<a>確定発注情報送信処理

フラグ、修正可否フラグの項目で1レコードが構成され 製品の発注量が決まると、発注メーカは内示発注送信装る。内示発注情報Noは、取引案件毎に一意に採番され 置122にて受注メーカへ確定発注を行う。内示発注送る。変更回数は修正が行われる毎にインクリメントされ 30 信装置122の表示装置214に表示される画面の一例 を図12、図13に示す。

【0048】内示発注情報一覧画面(確定発注)1200は、確定発注を行うときの初期画面である。画面1200には内示済み発注情報一覧表示領域1201を備える。領域1201には内示発注済みの案件の、要求納期、品目名、数量および変更可否が表示される。

【0049】発注者は、表示領域1201に表示された内示発注案件に対する確定発注を受注メーカに通知したい場合、表示領域1201に表示される案件のうち、発注したい案件の行をクリックし、発注ボタン1202をクリックする。内示発注を行っていない発注案件の場合は内示無しボタン1203をクリックする。また、発注しないとき、終了するときは終了ボタン1204をクリックして終了する。

【0050】発注ボタン1202または、内示無しボタン1203がクリックされると確定発注情報登録画面1300には、発注番号表示欄1301、発注日表示欄1302、取引先入力領域1303、品目コード入力領域1304、品目名表示欄1305、発注数量入力領域1306、単価入力領域13

8

納部92の確定発注情報と内示発注情報格納部72の内 示発注情報を比較して差違を求め内示発注情報の確度を 求め、ランク判定基準格納部102よりランク分け基準 を取得し、ランクを算出する処理である。さらに、確定 発注情報と内示発注情報の比較結果を、発注メーカ別比

10

較実績格納部103に反映する。その細処理について図 · 10を用いて説明する。

【0062】確定発注情報取得処理(ステップ1010 1)は、確定発注情報を確定発注情報格納部92より取 得する。

【0063】内示発注情報取得処理(ステップ1010 2)は、確定発注情報の案件に対応する内示発注情報 を、内示発注情報格納部72より取得する。

【0064】内示発注情報確認判定処理(ステップ10 103)は、ステップ10102で内示発注情報が取得 できたかどうかを判定する。取得できた場合は、確定・ 内示発注情報比較処理(ステップ10104)を実行す る。内示発注情報がなかった場合は、標準ランク設定処 理(ステップ10108)を実行する。

【0065】確定・内示発注情報比較処理(ステップ1 0104)は、ステップ10101で取得した確定発注 情報と、ステップ10102で取得した内示発注情報を 比較し、その差違量を求め、内示発注情報の確度を算出 する。

【0066】ランク設定処理(ステップ10105) は、ステップ10104にて算出した確度に対応するラ ンクを、ランク判定基準格納部102より、ランク判定 基準を取得して決定する。

【0067】ランク判定基準格納部102のデータは、 カスタマイズ対象、内示発注情報の確度範囲、ランクの 30 項目で1レコードが構成される。

【0068】比較実績格納処理(ステップ10106) は、ステップ10104で算出した確度を発注メーカ別 に実績として格納する処理であり、発注メーカ別比較実 **績格納部103より、今回の発注メーカの確度情報を取** 得し、今回の確度を反映して格納部103に戻す。

【0069】発注メーカ別比較実績格納部103のデー タは、発注メーカコード、平均確度、最低確度、最高確 度の項目で1レコードが構成される。また、本発明実施 40 の形態では、内示発注の確度情報だけだが、発注回数実 績に対し、どれだけ内示発注が出されたかという、内示 発注情報の提示割合を格納しても良い。

【0070】受注処理済内示発注情報削除処理(ステッ プ10107)は、処理の終わった内示発注情報を内示 発注情報格納部72より削除する処理を行う。

【0071】標準ランク・区分設定処理(ステップ10 108)は、内示発注が行われていない場合の、標準ラ ンクおよび、カスタマイズ対象を設定する。

【0072】<e>カスタマイズ対象振分処理 カスタマイズ対象振分処理 (ステップ1111) は、発注

07、発注金額表示欄1308、要求納期入力領域13 09を備える。発注ボタン1202がクリックされた場 合は、各入力領域(1303、1304、1306、1 307、1309) には領域1201で選択された案件 の内容が表示され、内示無しボタン1203がクリック された場合は、各入力領域(1303、1304、13 06、1307、1309)は空白状態で表示される。 ユーザは、各入力領域(1303、1304、130 6、1307、1309)の値を更新または入力する。 【0051】その後、確定発注情報を受注メーカに通知 10 する場合は発注ボタン1310をクリックし、取りやめ る場合は戻るボタン1311をクリックする。どちらの ボタンもクリック後は、画面1200に戻る。

【0052】発注者は、画面1200で発注した案件が 残っていないかを、領域1201に案件で確認する。

【0053】確定発注情報受付処理 受注メーカ11では、受注システム2で受注処理を行

【0054】<c>確定発注情報集計処理 確定発注情報集計処理(ステップ91)では、受注シス テム2で受けた確定発注データを確定発注情報格納部9 2に格納する処理であり、詳細処理について図9を用い て説明する。

【0055】確定発注情報取得処理(ステップ910. 1)は、受注システム2より確定発注があったことの通 知を受け、受注システム2より確定受注情報を取得す

【0056】発注メーカ別確定発注情報格納処理(ステ ップ9102)は、ステップ9101で取得した確定発 注情報を確定発注情報格納部92へ格納する。

【0057】確定発注情報格納部92のデータは、受注 No、発注メーカコード、内示発注情報No、確定 発注数量、確定要求納期の項目で1レコードが構成され る。

【0058】内示発注情報取得処理(ステップ910・ 3)は、内示発注情報格納部72よりステップ9101 で取得した受注案件に対応Sする内示発注情報の取得処 理を行う。

【0059】内示発注情報確認判定処理(ステップ91 04)は、ステップ9103で内示発注情報が取得でき たかどうかを判定する。取得できた場合は、受注処理済 品目・納期別内示発注情報削除処理(ステップ910 5)を行う。内示発注情報がなかった場合は、ステップ 9105をスキップする。

【0060】受注処理済品目・納期別内示発注情報削除 処理(ステップ9105)は、ステップ9103で取得 した品目の、品目・納期別内示発注情報を品目・納期別 内示発注情報格納部82より削除する。

【0061】<d>ランク算出処理

ランク算出処理(ステップ101)は、確定発注情報格 50

メーカが希望するカスタマイズ対象に従って、案件毎に 各システム(会計システム5や出荷管理システム6や関 連システム7) ヘランクを送る処理であり、詳細処理に ついて図11を用いて説明する。

【0073】カスタマイズ情報取得処理(ステップ11 101)は、ランク算出処理101より受注No、ラン クおよびカスタマイズ対象を受け取る処理を行う。

【0074】カスタマイズ対象判定処理(ステップ11 102)は、ステップ11101で取得したカスタマイ ズ対象により、各処理システム(会計システム5や、出 10 荷管理システム6や関連システム7) にランクを通知す るステップ (ステップ1103~11105) へ処理の 流れを振り分ける。

【0075】会計システムヘランク通知処理 (ステップ 11103)は、会計システム5へ受注Noおよびラン クを通知する。

【0076】出荷管理システムヘランク通知処理(ステ ップ111104)は、出荷管理システム6へ受注Noお よびランクを通知する。

【0077】関連システムヘランク通知処理(ステップ 20 11105)は、金額や納期以外のカスタマイズ対象が 選択された場合の、それに該当するシステム7へ受注N oおよびランクを通知する。

【0078】各システム(システム5~7)は、ランク の通知を受け、受注案件に対して取引条件をカスタマイ ズする。

【0079】D. 需要予測システムとの連携 需要情報収集システム 10と需要予測システム 2の連携 について図15にて説明する。需要情報収集システム1 0で収集した需要情報は、需要予測システム4で使用す る。

【0080】需要予測システム4は、内示発注情報格納 部72から、品目、または取引先別の内示発注の量およ び推移を取得する。品目・納期別内示発注情報格納部8 2からは、何がいつどれだけの内示発注が出ているかを 取得する。発注メーカ別比較実績格納部103からは、 発注メーカ別の確度を取得する。各々の情報を需要予測 に使用する。

【0081】需要予測システム4で予測した需要値は、

生産計画システム3に渡され、生産計画が立案される。 [0082]

【発明の効果】との方法を取ることにより、受注メーカ では、実需に基づいた生産計画が立案できることによ り、受注メーカでは欠品無く、適正在庫で運用できるよ うになる。また、発注メーカ側は安価に欠品無く製品を 入手できるようになり、お互いにメリットをもたらす。

【図1】本発明の一実施形態である需要情報取得システ ムの構成図である。

【図面の簡単な説明】

【図2】本発明の一実施形態である需要情報取得システ ムのハードウエア構成図である。

【図3】内示発注を行ったときの受注メーカ側の需要情 報取得システム処理手順を示すフローチャートである。

【図4】内示発注情報(内示発注)画面の画面例を示す 説明図である。

【図5】内示発注情報登録・編集画面の画面例を示す説 明図である。

【図6】確定発注を行ったときの受注メーカ側の需要情 報取得システム処理手順を示すフローチャートである。

【図7】内示発注情報受付部の処理の手順を示すフロー チャートである。

【図8】内示発注情報集計部の処理の手順を示すフロー チャートである。

【図9】確定発注情報処理部の処理の手順を示すフロー チャートである。

【図10】ランク算出部の処理の手順を示すフローチャ ートである。

【図11】カスタマイズ対象振分部の処理の手順を示す フローチャートである。

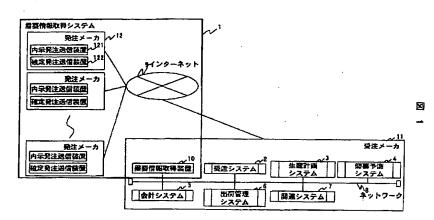
【図12】内示発注情報(確定発注)画面の画面例を示 す説明図である。

【図13】確定発注情報登録画面の画面例を示す説明図

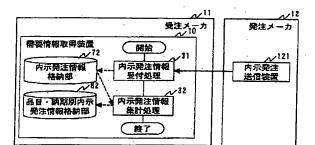
【図14】取引条件のカスタマイズ例を示す説明図であ る。

【図15】需要情報を需要予測システムで使用する一例 を示した説明図である。

【図1】

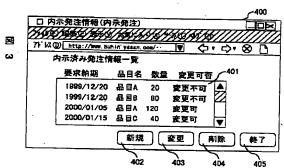


【図3】

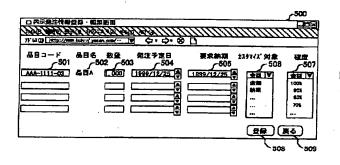


[図4]

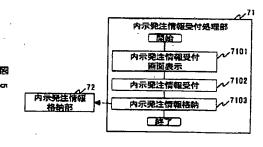
図 4



【図5】

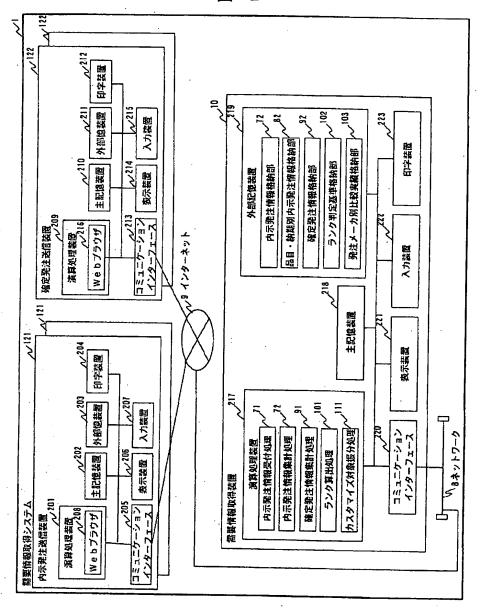


【図7】

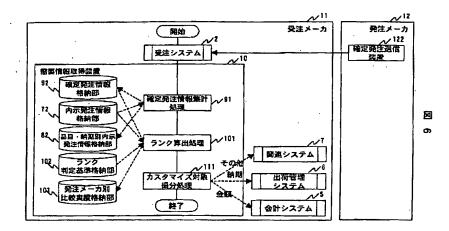


【図2】

図 2



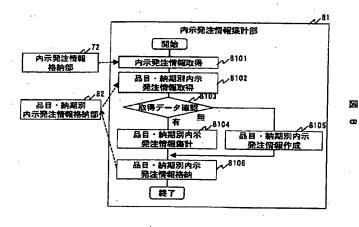
【図6】



[図8]

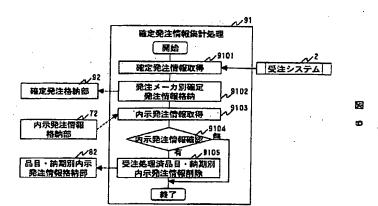
【図12】

図 12

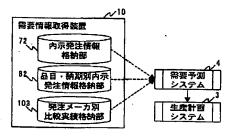


【図15】

図 15

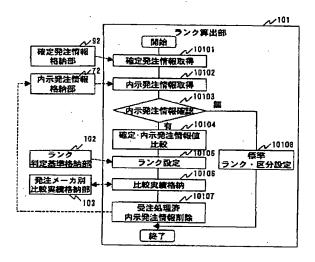


【図9】

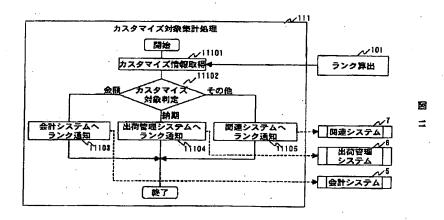


【図10】

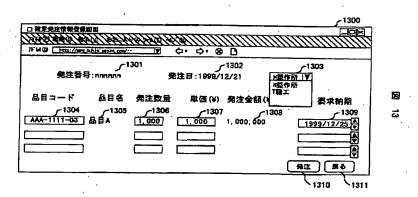
図 10



[図11]



【図13】



(12)

特開2001-325488

[図14]

図 14

				1401 مبر		
カスタマイズ対象が会観の例:						
内示発注情報	異			標準価格		
	おり	差速	110%-115%	110%		
1 h			107%-110%	標準価格		
ìl		ļ	105%-107%	95%		
 		l	1038-1058	90%		
		ļ	97%-103%	80%		
		ì	95%- 97%	90%		
] [l	1	904- 95%	95X		
i i '	}	Ι.	1			
l L	1	1		1		

カスタマイズ対象例

・信頭性保証(全数域品券品しか出さない、また不良都品は2時間以内に取り替え等)
・新製品情報の僅免提供
・組立 ― かる経額がに呼(よい評判を改す)
・性能のよい初品を優全計付
・最新部品の優全提供
・特急納入(過度によりポイントが漏まり、ポイント量に合わせて特急執入が許される)